

## کنترل فرایندها

### Process control I

کد درس	۱۳۸	تعداد واحد	۳	تعداد ساعت	۴۸
نظری					نوع درس
عملیات واحد ۱					درس پیشناز
■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد
آموزش تکمیلی:		سفر علمی:		سمینار:	
<p>اهداف کلی درس:</p> <p>آشنایی با مبانی روش‌های کنترل فرایند مهندسی شیمی</p> <p>رنویس مطالب:</p> <p>یادآوری تبدیل لایپلاس عکس تبدیل لایپلاس خواص تبدیلهای، نمایش سیستم با تابع تبدیل و دیاگرام جعبه‌ای نمونه سیستمهای درجه دوم تا خبر انتقالی مشخصه‌های پاسخها بر حسب زمان اجزاء یک سیستم کنترل با مدار پسخور مکانیزم کنترل کننده‌ها شیر کنترل تابع تبدیل سیستم مداربسته مشخصه‌های پاسخ گذرا بررسی پایدار به روش روت (Routh) بررسی سیستمهای کنترل به روش مکان هندسی ریشه‌ها مشخصه‌های پاسخ فرکانسی به روش بد(bode) در بررسی و طرح سیستمهای کنترل بررسی پایداری به روش نیکویست.</p> <p>روش ارزیابی:</p> <p>ارزشیابی مستمر □ میان ترم ■ آزمون نهایی □ آزمون نوشتاری ■ عملکردی □</p>					
فهرست منابع					
<p>4- Process System Analysis &amp; Control, Steven E. LeBlanc and Donald R. Coughanowr, 2009, 3rd edition, McGraw-Hill.</p>					

